

PELIGRO
Riesgo de explosiones y quemaduras. No cortocircuite los terminales.
Si se utilizan conexiones incorrectas, pueden producirse daños en la unidad o daños personales. Antes de realizar tareas de mantenimiento en el equipo, retire todo tipo de alimentación, incluida la de CA, baterías y líneas telefónicas. Después de cada programación, es necesario llevar a cabo una prueba de funcionamiento completa.



Aviso:
Este dispositivo incluye una función de verificación de alarma que produce un retardo en la señal de alarma del sistema originada por un detector de humo. El retardo total (unidad de control más detector de humo) no superará los 60 segundos. No se deberá conectar ningún otro tipo de detector a los circuitos, a menos que lo apruebe la autoridad con jurisdicción (AHJ).

Circuito	Control	Detector de humos	
(Punto)	Retardo(s)	Tipo	Retardo(s) *

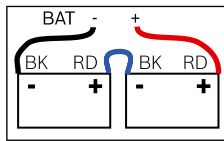
* Utilice el tiempo de retardo (encendido/puesta en marcha) marcado en la etiqueta de los detectores de humo.



AVISO
Para obtener más información sobre los requisitos del cableado del sistema, consulte la *Guía de Instalación y Operación* P/N F.01U.078.112. Consulte la *hoja de instrucciones de operación* P/N F.01U.078.114 para obtener más información sobre el funcionamiento del panel.
Bosch le recomienda que compruebe todo el sistema una vez por semana y que, además, un técnico calificado realice la misma operación una vez cada 6 meses como mínimo.
Debe instalar el sistema de acuerdo con el Código Nacional de Alarmas de Incendios, ANSI/NFPA 72 y con el Código Eléctrico Nacional NFPA 70. Con este equipo se deberá suministrar toda la información impresa para una correcta instalación, operación, comprobación, mantenimiento, reparación y respuesta ante una alarma.
Este dispositivo cumple con las normas de la FCC de clase A, sección 15-B. La operación está sujeta a estas dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede emitir ninguna interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que podrían provocar una operación no deseada.
Compatible con la sección 68 de las normas de la FCC.
Número de registro de la FCC *US:ESVAL00BFPA1000.*
Equivalencia de dispositivos de llamada: 0,0 B.
Apto para su uso como un sistema de control de alarma de incendios para servicio auxiliar, estación central, estación remota y premisas propietarias localmente protegidas.
Provee los siguientes tipos de servicios: automático, manual, supervisión y flujo de agua.
Los tipos de señalización SM, C, M, DACT, Rev Pol (polaridad inversa), OT y MX no están codificados.

Suministro de energía

Conecte el bobinado principal del transformador, ya sean los cables negros y blancos al circuito CA de 120 V, 60 Hz y 1,1 A; o bien los cables amarillos y blancos al circuito CA de 240 V, 50 Hz y 0,6 A. Para ello, utilice terminales para cables. Coloque un terminal para cables sobre el cable negro o amarillo que no se esté utilizando.
Este producto requiere dos baterías de 12 V en serie para obtener una tensión combinada de 24 V. Sustituya las baterías transcurridos de 3 a 5 años.



Fabricantes de baterías recomendados:
POWER SONIC: PS-1270, PS-12170, PS-12180
YUASA: NP7-12, NPG18-12

Capacidad de la batería: mínimo de 7 Ah/máx. de 40 Ah
Corriente de carga: máximo de 2 A

El sistema es de potencia limitada, a excepción de las líneas telefónicas, terminales de baterías y la alimentación de CA principal. Los cables de los circuitos, de potencia limitada o de potencia ilimitada, deben entrar y salir del gabinete a través de salidas o ductos distintos y, además, deben guardar entre sí una distancia mínima de 64 mm (0,25 pulg.) dentro del gabinete.
La alimentación de CA principal y los cables de batería deben fijarse para evitar movimientos.

La corriente de salida máxima no puede superar la carga de corriente máxima, tal y como se indica a continuación:
En reposo: 1,25 A
Alarma:
- 5,0 A en total
- 4,0 A compartido entre los NAC, el bus de opciones y la alimentación auxiliar
- 1,0 A compartido entre el panel y los SLC

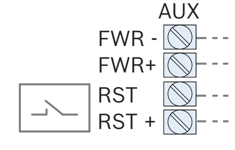
Fusible: 15 A del tipo cuchilla

Nota: las tomas de tierra y las tomas de tierra del panel están aisladas.

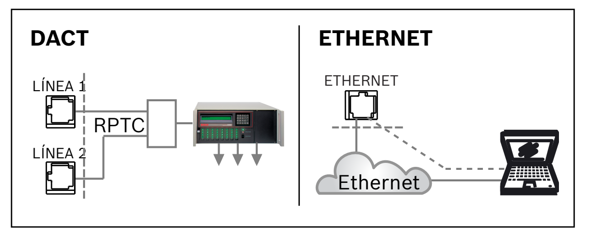
No se recomienda un cableado compartido para el Bus de Opciones, el bus de puntos direccionables, el teléfono o NAC. Evite el uso de cables apantallados o de par trenzado. Excepción: aplicaciones especiales para entornos eléctricos adversos donde se utilicen cableados reducidos a no más del 50% de la longitud máxima admitida.

Salida de alimentación AUX

2 x máx. de 500 mA a 24 V, 17 a 31 V, no supervisada
FWR = no conmutado, FWR
RST = conmutado, filtrado

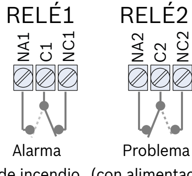


DACT / ETHERNET



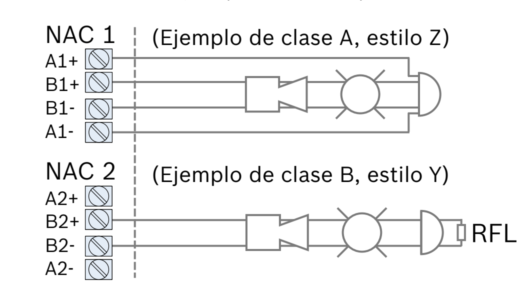
Cableado de City Tie en modo de energía local

Nota:
La conexión en derivación se reconoce únicamente como una unidad de señalización suplementaria como parte de una unidad de control local y no es reconocida como una conexión auxiliar de unidad de control según la NFPA 2.



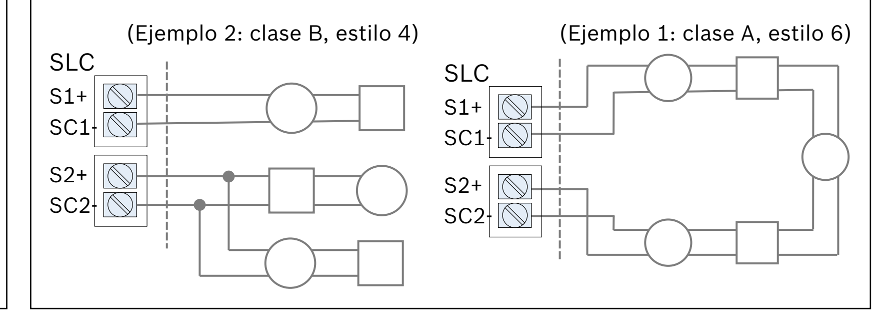
Circuitos de dispositivos de notificación

Dos de clase A (estilo Z); o bien dos de clase B (estilo Y); o uno de clase A (estilo Z) y uno de clase B (estilo Y); 24 VFWR, supervisados,
- no sincronizados: máximo de 2,5 A por NAC,
- sincronizados: NAC 1+NAC 2 de 2,75 A en total como máximo,
total de 4 A *compartidos entre un NAC*, una alimentación auxiliar y un Bus de Opciones. Consulte la lista de compatibilidad de *NAC FPA-1000-UL* (P/N F.01U.078.116) para conocer los dispositivos de notificación compatibles.
RFL: RFL Bosch de 2,2 K (F.01U.034.504)



Circuitos de línea de señalización

Protocolo de comunicación digital (DCP), por cada FPE-1000-SLC uno de clase A (estilo 6 o 7); o bien uno o dos de clase B (estilo 4), supervisados.
Tensión SLC: Nominal de 39 V CC (de 30 a 40 V CC)
Corriente SLC: 200 mA (por cada FPE-1000-SLC)
Tenga en cuenta la distancia de cableado máxima.
Para obtener información sobre los dispositivos compatibles, consulte la *Guía de Instalación y Operación FPA-1000-UL* (P/N F.01U.078.112).



Relés de placa principal

5 A a 30 V CC

Configuración predeterminada:

RELÉ1 (NA1, C1, NC1)	RELÉ2 (NA2, C2, NC2)	RELÉ3 (NA3, C3, NC3)
Alarma de incendio	Problema (con alimentación)	Supervisión

Bus de opciones

Uno de clase B, estilo 4, máx. de 500 mA a 12 V CC, supervisado. Tenga en cuenta la distancia de cableado máxima.

